暖

PRIMAVERA
—プリマヴェーラ—

Primavera Luce
—プリマヴェーラ・ルーチェ—

Primavera Nica
プリマヴェーラ・ニカ

Luce Board
ルーチェ・ボード

ホームページアドレス http://www.irsystem.jp

株式会社アルシステム アルシステム **で** 検索

ISO9001:2008
ISO14001:2004 認証取得工場

製造・販売元
株式会社アルシステム

本社
〒564-0063　大阪府吹田市江坂町１－１４－３３　ＴＣＳビル６Ｆ
TEL:06-6310-6826

東京支店
〒110-0016　東京都台東区入谷１－２－３　Ｋ・Ｋビル３Ｆ
TEL:03-6802-4846

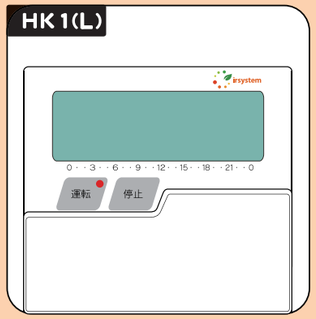
本冊子に掲載されている情報、データ等の著作権は当社に帰属します。無断転載はお断りいたします。

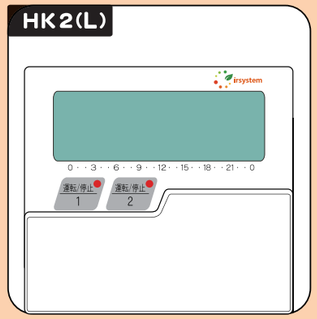
Rev.9

irsystem

床暖房
取扱説明書

<施工業者の方へのお願い>
本書(取扱説明書)はご使用になられるお施主様へお渡しいただけるようお願い致します。





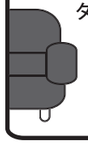
安全上のご注意

床暖房を安全にお使いいただくために、下記のことをお守りください。

置かないでください

床面に接する面積の大きいもの

タンス、ソファ、ベッド、食器棚等・・・



高さ5cm以上の脚付きものは使用可能です。

ピアノ

熱によるひずみ、反りが発生する恐れがあります。
また、調律が狂う可能性があります。

保温性の高いもの

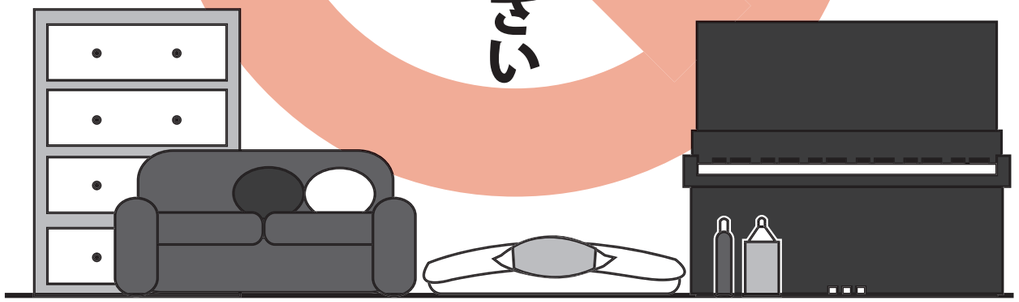
布団、カーペット、座布団等・・・

長時間同じ場所に置くと、変色・変形・焼損の恐れがあります。

原因となるこもり熱

スプレー缶

熱でスプレー缶の中身が膨張し、爆発や火災を招く恐れがあります。



しないでください

ホットカーペットやコタツ等の暖房機器との同時使用はしないでください

床材のひび割れや変色の恐れがあります

床にビス・釘を打たないでください

感電の恐れがあります

誤って打ってしまった場合、ただちにブレーカーを切り、施工店様にご連絡ください。

床暖房を安全にお使いいただくために、下記のことにお気を付けください。

床面に大量の液体がこぼれた場合はすぐにふき取ってください

漏電・火災発生の恐れがあります

ふき取った後は、施工店様の点検を受けてください。

床面での睡眠等の長時間の接触はお避けください

低温やけどを起こす恐れがあります

特に乳幼児・ご高齢・ご病人・お体の不自由な方、また肌の弱い方はご注意ください。

⚠警告

以下は、「死亡または重傷を負う可能性がある」内容です。

- **機器の分解・改造・修理をしないでください。**
  感電、火災、故障のおそれがあります。
- **プリマヴェーラ敷設部やコントローラに、水をかけないでください。**
  感電、火災、故障のおそれがあります。
- **プリマヴェーラ敷設部やコントローラに、針や先の尖った物を刺したりしないでください。**
  感電、火災、故障のおそれがあります。
- **スプレー缶、ライター等を近くに置かないでください。**
  火災、故障のおそれがあります。

⚠注意

以下は、「傷害を負うか物的損害が発生する可能性がある」内容です。

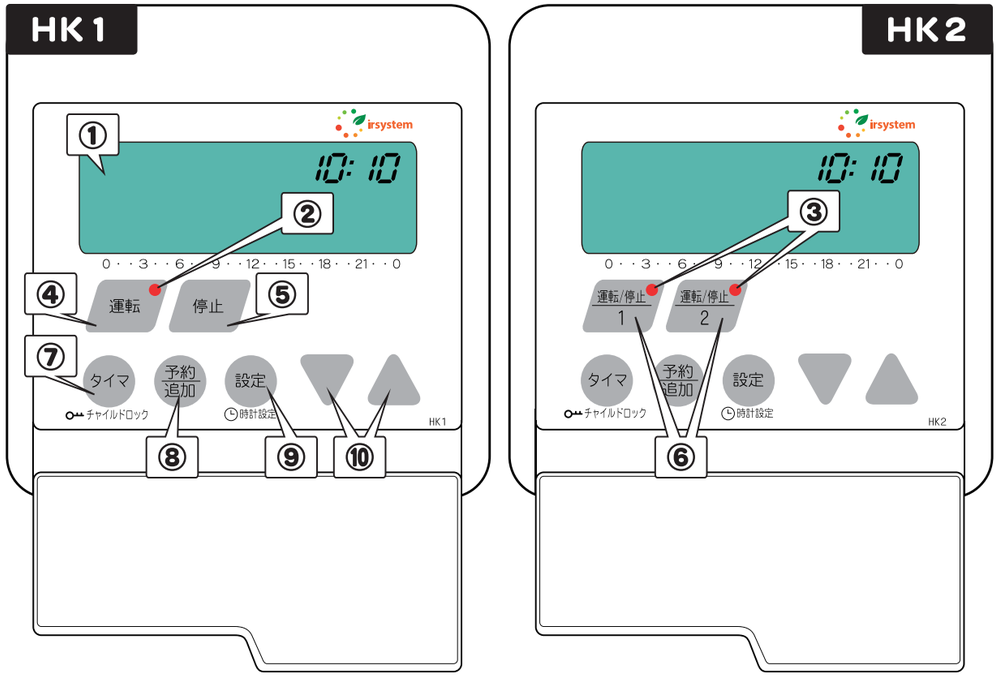
- **直射日光、高温、多湿、塵埃、引火性ガス、腐食性ガス、振動、衝撃の環境下でのご使用は避けてください。**
  故障、誤作動のおそれがあります。
- **コントローラの表面を水やアルコール等の薬品で拭かないでください。**
  漏電による感電、火災のおそれがあります。

Q&A（p.15、p.16）にも使用上の注意に関する内容がありますのでご一読ください。

irsystem

ご使用の前に(1)

各部の名称とはたらき



項目	説明

①画面［共通］……現在の状態や設定内容を表示します。

②運転ランプ［ＨＫ１］……運転状態をランプで表します。

③運転ランプ［ＨＫ２］……ゾーン１、ゾーン２それぞれの運転状態をランプで表します。

ランプ		状態
●	消灯	停止中
●	赤色点灯	運転中
●	緑色点灯	タイマ時間帯外、予約運転（オンタイマー）開始前
☀	赤色点滅	異常発生（→p.13 故障かな？と思ったら）

④運転スイッチ［ＨＫ１］……運転を開始します。

⑤停止スイッチ［ＨＫ１］……運転を停止します。

⑥運転/停止スイッチ[HK2]…ゾーン１、ゾーン２それぞれの運転と停止を切り替えます。

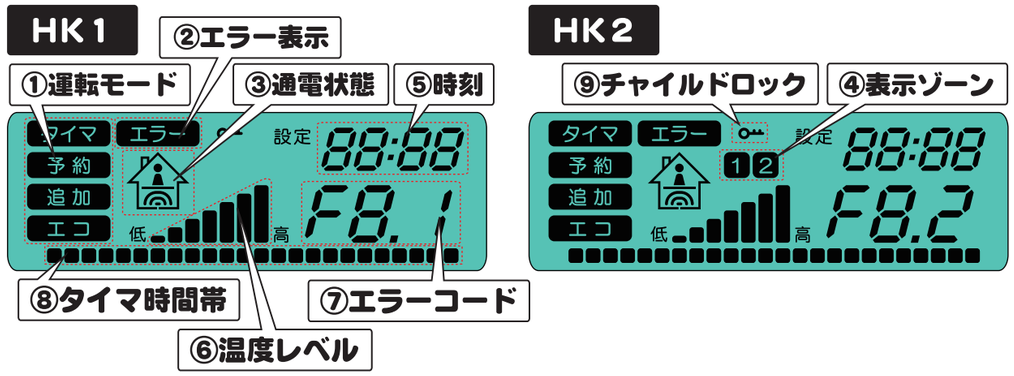
⑦タイマスイッチ［共通］……通常運転とタイマ運転を切り替えます。
（停止中）長押しでチャイルドロック設定の有効 / 無効を切り替えます。

⑧予約 / 追加スイッチ［共通］…（通常運転中）追加運転〈オフタイマ〉に切り替えます。
（停止中）予約運転〈オンタイマ〉に切り替えます。

⑨設定スイッチ［共通］……各種設定を行います。設定中に長押しで、設定を保存します。
（停止中）長押しで時計設定を行います。

⑩▽△スイッチ［共通］……値の増減に使います。

画面の見方



表示内容	説明

①運転状態［共通］……現在の運転状態を表示します。

タイマ	タイマ運転中
予約	予約運転中
追加	追加運転中
エコ	エコ運転中 （温度レベル１、２で運転中に表示します。）

②エラー［共通］……異常発生時に表示します。

③通電状態［共通］……

通電ＯＮ	通電ＯＦＦ

④表示ゾーン［ＨＫ２］……現在表示中のゾーンを表示します。

⑤時刻［共通］……現在の時刻を表示します。
（追加運転中）残り時間を表示します。
（予約運転中）▲を押すと、予約時刻を表示します。

⑥温度レベル［共通］……温度レベルを７段階で表示します。

⑦エラーコード［共通］……エラーコードについては
（エラー発生時）（→p.13 故障かな？と思ったら）をご参照ください。

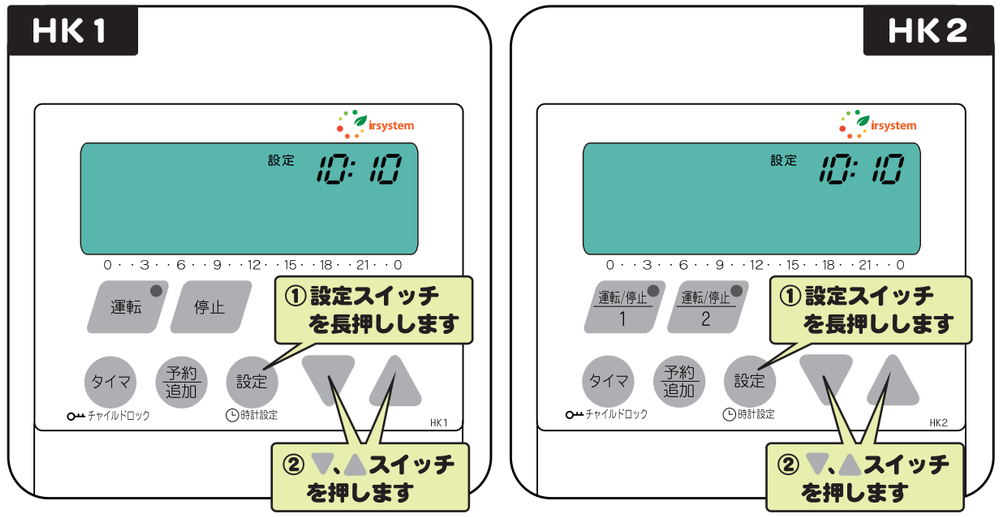
⑧タイマ時間帯［共通］……設定時間を目盛りで表示します。
（タイマ運転中）

⑨チャイルドロック［共通］…チャイルドロックを有効にした時に表示します。

ご使用の前に(2)

❗床暖房用ブレーカが ON になっていることをご確認ください。
なお、長期間ご使用にならない場合は、ブレーカを OFF にしてください。

時刻設定をしましょう



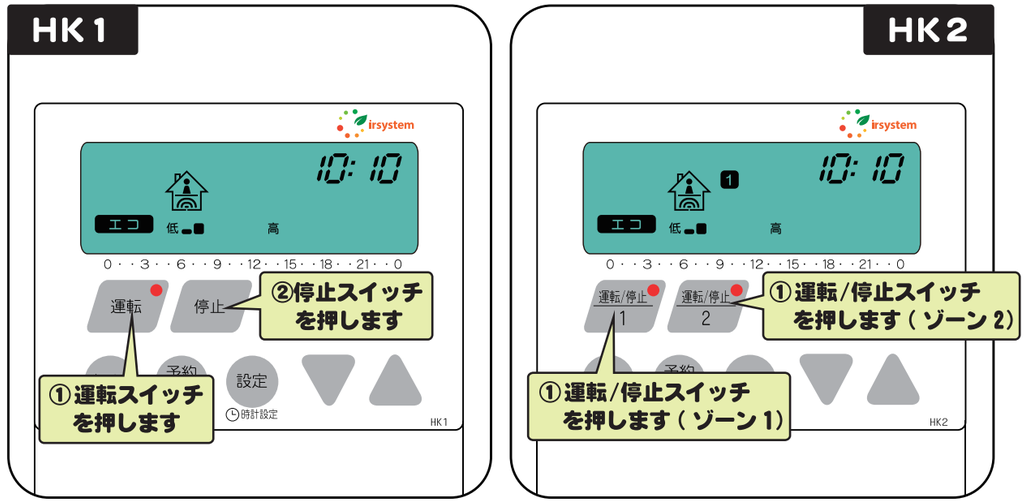
●停止中に 設定 を長押しします。

● ▼、▲で現在時刻に合わせます。（長押しすると早く進みます。）

● 設定 を押すか、60秒間何もせずにおいておくと、設定が保存されます。

通常運転をしましょう

通常運転をおこなう



HK１の場合

●停止中 ⟷ **通常運転**

運転、停止 を押して切り替えます。

HK２の場合

●停止中 ⟷ **通常運転**

（ゾーン1）運転/停止 1 を押して切り替えます。

（ゾーン2）運転/停止 2 を押して切り替えます。

温度レベルを変更する

●運転中に 設定 を押します。

● ▼、▲でお好みの温度レベルに変更します。

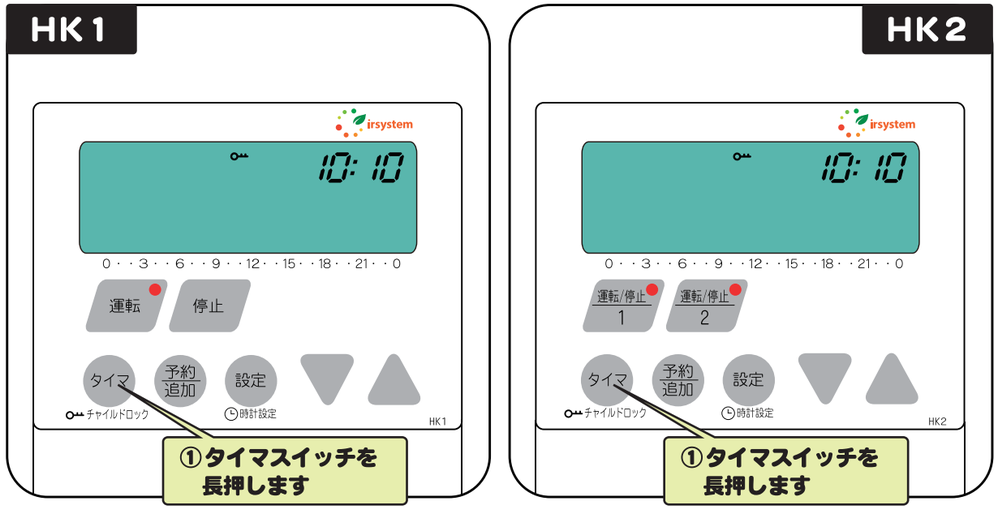
（HK２では続けてゾーン２の設定を行いますので、設定 を押し、同じ手順で設定してください。）

● 設定 を長押しするか、１０秒間何もせずにおいておくと、設定が保存されます。

エコ運転について

設定温度レベルを１または２に設定しての運転中には エコ と画面表示されます。エコ運転は電気の使用量が少ないので、より環境にやさしい使い方です。

チャイルドロックの設定について



●停止中 ⟷ **チャイルドロック有効**

タイマ を長押しして切り替えます。

チャイルドロック設定を有効にすると、▼、▲を除く全てのスイッチが長押ししないと受け付けないようになります。

切り忘れ防止機能

このコントローラには切り忘れ防止機能がついています。 運転開始後８時間が経過すると自動的に運転を停止します。

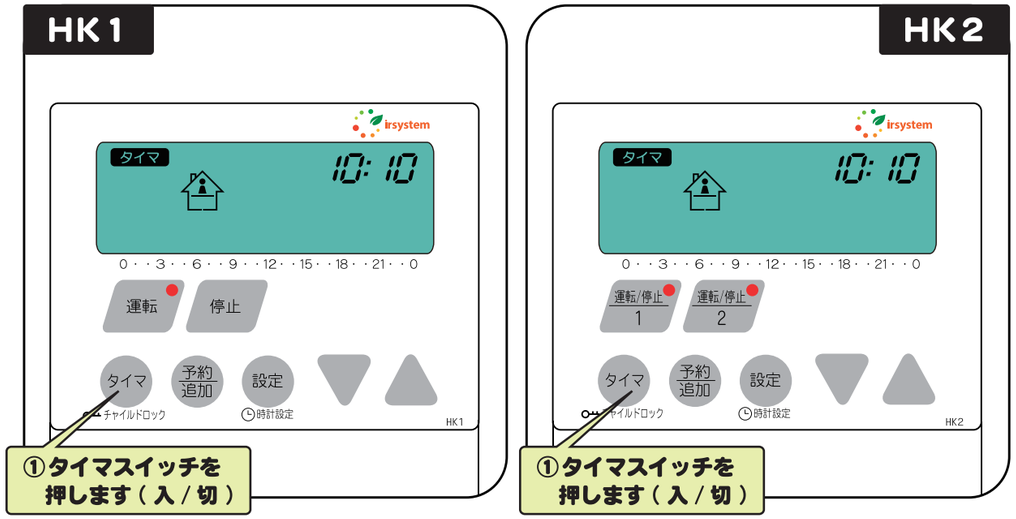
そのため、タイマ運転では８時間以上の運転時間は設定出来なくなっていますので、ご注意ください。

タイマ運転をしましょう

タイマ運転とは…

あらかじめタイマで設定した時間帯で運転します。時間帯は２つまで設定できます。
一度設定した時間帯は保存されていますので、タイマ運転にする事で繰り返し同じ時間帯での運転が可能となります。

タイマ設定への切り替え



HK１の場合

●通常運転 ⟷ **タイマ運転中**

タイマ を押して切り替えます。

HK２の場合

●通常運転 ⟷ **タイマ運転中**

タイマ を押して切り替えます。

ゾーン毎のタイマ運転が可能です。

運転/停止 1 運転/停止 2 を押して切り替えてください。

※通常運転に戻す際には、タイマ を押して再度切り替えます。

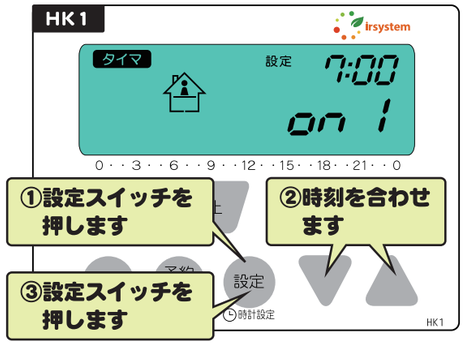
タイマ設定時の注意点

切り忘れ防止機能が８時間で作動しますので、タイマ運転時間を８時間以上に設定することはできません。

次のページで、タイマの時刻設定をしてみましょう！

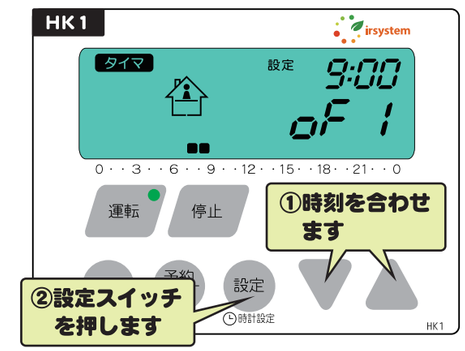
ここでは床暖房の運転を７時～９時、18時～23時に設定してみましょう。

運転開始時刻設定１



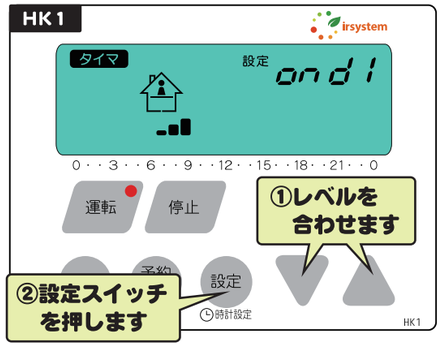
●タイマ運転中に 設定 を押します。
●１つ目の運転開始時刻（on1）を ▼、▲ で 7:00 に合わせます。
● 設定 を押します。
（ 運転開始時刻（on1）を確定 ）

運転停止時刻設定１



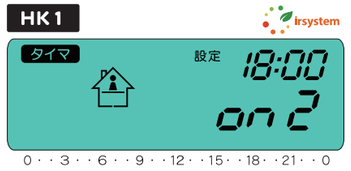
●１つ目の運転停止時刻（oF1）を ▼、▲ で 9:00 に合わせます。
● 設定 を押します。
（ 運転停止時刻（oF1）を確定 ）

温度レベル設定１



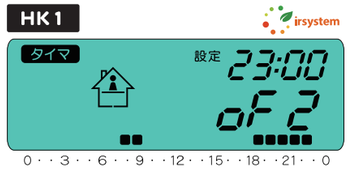
●１つ目のタイマの温度レベル（ond1）を ▼、▲ でお好みのレベルに合わせます。
● 設定 を押します。
（1つ目のタイマの温度レベル(ond1)を確定）

運転開始時刻設定２



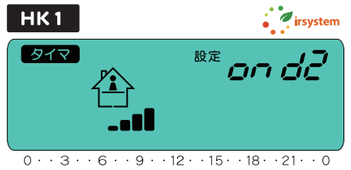
●２つ目の運転開始時刻（on2）を ▼、▲ で 18:00 に合わせます。
● 設定 を押します。
（ 運転開始時刻（on2）を確定 ）

運転停止時刻設定２



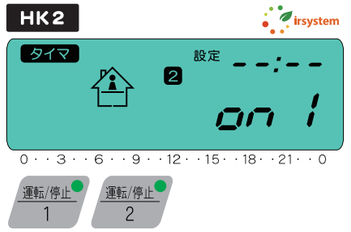
●2 つ目の運転停止時刻（oF2）を ▼、▲ で 23:00 に合わせます。
● 設定 を押します。
（ 運転停止時刻（oF2）を確定 ）

温度レベル設定２



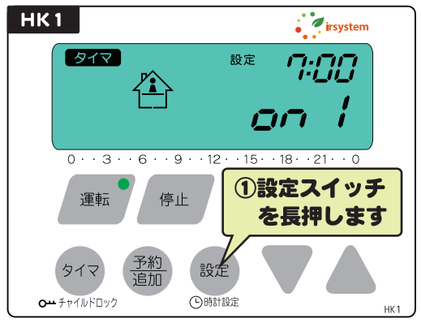
●２つ目の温度レベル（ond2）を ▼、▲ でお好みのレベルに合わせます。
● 設定 を押します。
（２つ目のタイマの温度レベル（ond2）を確定 ）

HK２の場合



HK２では続けてゾーン２の設定を行います。
（→p.9　運転開始時刻設定１）から順番に設定を行ってください。

設定保存

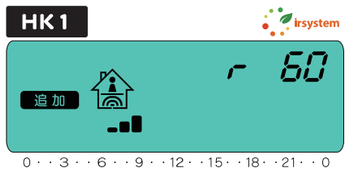


●運転開始時刻（on1）の状態に戻ります。
●タイマ設定を保存する時は、設定 を長押しします。
●また、10 秒間何もせずにおいておくと、同様に設定が保存されます。

追加運転(オフタイマ)をしましょう

追加運転(オフタイマ)とは…
あらかじめ設定した追加運転時間まで運転した後、自動的に停止します。

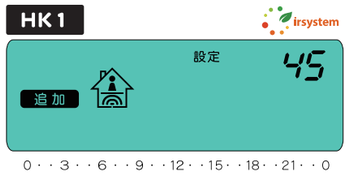
追加運転への切り替え



●通常運転 ⟷ **追加運転(オフタイマ)**
予約追加 を押して切り替えます。

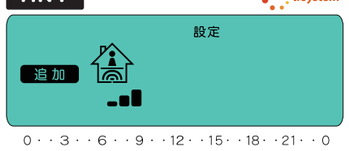
ここでは、床暖房の運転が45分後に停止するように設定してみましょう。

追加運転時間設定



●追加運転中 設定 を押します。
●追加運転時間を▼、▲で 45(分)に合わせます。
● 設定 を押します。

温度レベル設定

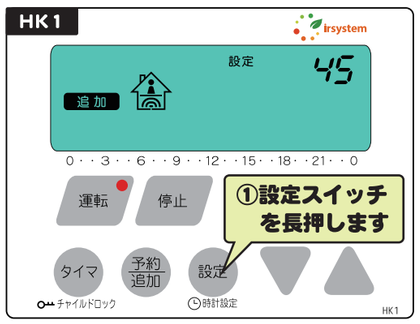


●温度レベルを▼、▲でお好みのレベルに設定します。

HK2の場合

HK2では続けてゾーン2の温度レベルの設定を行いますので、設定 を押し▼、▲でお好みのレベルに設定してください。
片面のみの設定をしたい場合は、設定中に 運転/停止 1 運転/停止 2 で変更してください。

設定保存



●追加運転時間設定の状態に戻ります。
●設定を保存する時は、設定 を長押しします。
●また、10秒間何もせずにおいておくと、同様に設定が保存されます。

❗追加運転時間は 120 分まで設定できます。
❗タイマ運転中に追加運転時間に到達してもタイマ運転時間が優先されます。

予約運転(オンタイマ)をしましょう

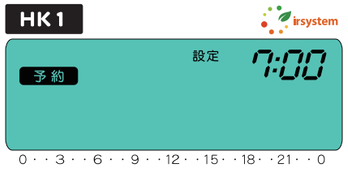
予約運転(オンタイマ)とは…
あらかじめ設定した予約運転時刻になると、通常運転を行います。

予約運転への切り替え

●停止中 ⟷ **予約運転(オンタイマ)**
予約追加 を押して切り替えます。

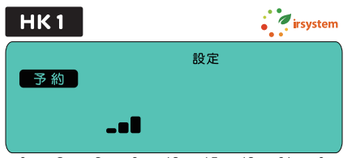
ここでは7時から床暖房が運転するように設定してみましょう。

運転開始時刻設定



●停止中に 設定 を押します。
●運転開始時刻を▼、▲で 7：00 に設定します。
● 設定 を押します。(運転開始時刻を確定)

温度レベル設定

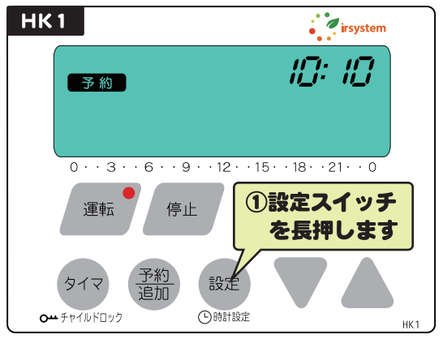


●温度レベルを▼、▲でお好みのレベル設定します。
● 設定 を押します。(予約運転時の温度レベルを確定)

HK2の場合

HK2では続けてゾーン2の温度レベルの設定を行います。
「温度レベル設定」を参考に設定を行ってください。

設定保存



●運転時刻設定の状態に戻ります。
●設定を保存する時は、設定 を長押しします。
●また、１０秒間何もせずにおいておくと、同様に設定が保存されます。
●設定された開始時刻は▲を押すことで確認できます。

故障かな?と思ったら

症状	ご確認ください
電源が入らない	**分電盤のブレーカはOFFになっていませんか?** ご使用前に床暖房用ブレーカが ON になっていることを確認してください。
スイッチを受け付けない	**チャイルドロックが有効になっていませんか?** 画面に🔒アイコンが表示されている場合は、チャイルドロックが働いています。 不要な場合は タイマ を長押しし、チャイルドロックを解除してください。
暖まり過ぎる	**温度設定は適切ですか?** 温度レベルは１～７まであります。高いレベルに設定していると暖まり過ぎる可能性があります。 このような場合は温度レベルを下げてご使用ください。 （→p.6　温度レベルを変更する）をご参照ください。
暖まらない	**室温は適切ですか?** 室温が低い場合、床暖房の暖まりが弱いと感じる事があります。 一時的にエアコンなどで室温を20度前後まで暖めていただく事で快適にお過ごしいただけます。
知らないうちに停止している	**追加運転（オフタイマ）をおこないませんでしたか?** 通常運転中に 予約追加 を押すと追加運転（オフタイマ）を開始します。設定時間だけ運転を行なうと、自動的に停止します。 **切り忘れ防止機能が働いていませんか?** プリマヴェーラは８時間で切り忘れ防止機能が働き、自動的に停止します。なお、このとき画面には oFF と表示されます。
タイマ運転の時間帯設定が出来ない	**８時間以上に設定しようとしていませんか?** 切り忘れ防止タイマが８時間で作動しますので、タイマ運転時間を８時間以上に設定することはできません。

上記の方法で症状が改善されない時は速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカをＯＦＦにして、販売代理店にご連絡ください。

エラーコード	原因と対応
F1.□が表示された （□はゾーン番号）	コントローラの寿命による故障であり、コントローラを交換する必要があります。速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカを OFF にして、販売代理店にご連絡ください。
F2、F3、F4、F5.□が表示された （□はゾーン番号）	コントローラの故障の可能性があります。 一度ブレーカを OFF にして、再度 ON にしても症状が改善されない場合は、速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカを OFF にして、販売代理店にご連絡ください。
F6が表示された	コントローラが寿命に達しており、コントローラを交換する必要があります。速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカを OFF にして、販売代理店にご連絡ください。

その他の症状

以下のような場合は、速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカを OFF にして、販売代理店にご連絡ください。

・煙・異音・異臭が発生した。
・コントローラの一部が変形・変色していたり、異常に熱い。
・床暖房敷設部分に大量の水をこぼした。
・その他の異常がある。

Q&A

Q: フローリングの上にカーペットを敷いても大丈夫ですか？

A：熱がカーペットとフロア材の間にこもり、カーペットの上部はほとんど暖まりません。
こもり熱による事故に繋がる可能性もありますので、カーペットはご遠慮ください。

Q: 家具（タンスなど）やピアノを置いても大丈夫ですか？

A：こもり熱による事故に繋がる可能性がありますので、5cm 以上の足つきの家具をご使用ください。
ピアノは熱により調律が狂う場合があります。

Q: 床暖房の上で寝ても大丈夫ですか？

A：短時間の睡眠であれば問題ありません。
ただし、保温性の高い服などを着ているとこもり熱による異常加熱で低温やけどを起こす可能性がありますので、ご注意ください。

Q: コントローラからカチカチと音が聞こえますが故障ですか？

A：コントローラからのカチカチ音は正常に動作している証拠ですので、故障ではありません。

Q: 停電した後に、何か設定が必要ですか？

A：一時的な停電の場合は内部に設定が記憶されていますので、特に設定の必要はありません。
復旧までに時間がかかった場合は、時刻などを再設定する必要があります。
（→p.5　ご使用の前に（2））

Q: プリマヴェーラから電磁波は出ませんか？

A：床暖房もテレビや電子レンジと同じ電化製品ですので極微量の電磁波が出ています。ですが、携帯電話や電子カーペットの10分の1程度ですので、健康に害を与えることはありません。また遠赤外線も電磁波の一種で、逆に人体に有用な電磁波もあるのです。
プリマヴェーラからは人間にとってきわめて有効な波長の電磁波（ 成長光線 ）である遠赤外線を出しています。

Q: 床に水をこぼしても大丈夫ですか？

A：プリマヴェーラ本体は防滴構造になっていますので、特に問題はありませんが、フローリング等を傷めることがありますので、速やかに拭き取ってください。
ただし、大量の水に長時間つかった場合は、速やかに床暖房の使用を中止し、ブレーカを OFF にして、販売代理店にご連絡ください。

Q: 電気代を抑えるために何かコツはありませんか？

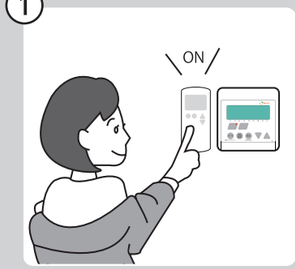
A：温度レベル 1、2 のエコ運転では電力の使用量が少ないので、電気代を抑えることが出来ます。初めてお使いいただくときは、温まりを弱く感じることがありますが、そのままお使いいただくとしっかりした温かさが感じられるようになることが多いです。

Q: メンテナンスは必要ですか？

A：基本的にメンテナンス（定期的なお手入れ）は必要ありません。
なお、長時間ご使用にならない場合は床暖房用ブレーカを OFF にしてください。

床暖房を賢く使うコツ

床暖房には、室内の空気を対流させず、空気を汚さないという特徴があります。
ですが、冷え切った室内を床暖房の力だけで暖めるには、暖まるまでに時間と電気料金が余計にかかってしまうことがあります。そこで、床暖房を賢く使うコツとして、エアコンとの併用をおすすめしております。

① 

床暖房をお使いいただく際、まずはエアコンで室内の空気を暖めます。

②

室内の温度が23～24℃まで上がったら、床暖房の電源をオンにします。

③

床が温まってきたらエアコンの電源をオフにします。その後は床暖房のみで快適にお過ごしいただけるかと思います。

仕様

コントローラ仕様

型番	HK1	HK2
操作方法	プッシュ操作方式	
表示	LCD 表示	
制御方式	1 ゾーン制御	2 ゾーン制御
制御電源	AC100V/200V　50/60Hz	
定格	AC100V/200V 15A（抵抗負荷）×1	AC100V/200V 15A（抵抗負荷）×2
消費電力	約 4W 以下（負荷の消費電力は除く）	
設定温度	7 段階表示	
時計	24 時間表示（月差 60 秒）、24 時間停電補償	
タイマ運転設定	1 日 2 回 ON/OFF 設定可能	
寸法・質量	W116mm×H120mm×D50.4mm　約 270g	
標準取付	JIS2 個口　スイッチボックス ノックアウトは全開放、垂直取付	
端子	スクリューレス端子台	
設置環境	-10 ～ 40℃、45 ～ 85%RH（但し、結露のないこと）	
保護機能	切り忘れ防止タイマ、リレー開閉回数監視、 内部温度異常、リレー溶着異常検出、 リレー高頻度開閉異常検出、誤配線検出	
その他	停電復帰時動作　停止	

保証書について

納品日、販売代理店、施工店などの記入を必ず確かめ、よくお読みのうえ、大切に保管してください。

◆追加延長保証の適用について

当社ホームページの「プリマヴェーラオーナー登録フォーム」より、氏名・住所・電話番号などをご入力いただき、プリマヴェーラオーナーとしてご登録の手続きを行っていただきますと、追加延長保証を適用させていただきます。